Suppose that v_1 and v_2 are any two vectors from $\mathbb{C}^m$. Prove the following set equality.

$\langle\{v_1, v_2\}\rangle = \langle\{v_1 + v_2, v_1 - v_2\}\rangle$

Suponga que v_1 y v_2 son dos vectores cualquiera en $\mathbb{C}^m$. Prueve la siguiente igualdad de conjuntos.

$\langle\{v_1, v_2\}\rangle = \langle\{v_1 + v_2, v_1 - v_2\}\rangle$